

L K P D 01



GELOMBANG CAHAYA



Disusun oleh:

KELOMPOK 3

ALLYA RESTU PRIBADI (2000856)

ATIFA RAHIMA HIRACAYA (2007473)

IRMAYANI NS (2306685)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GELOMBANG CAHAYA

Hari/Tanggal :

Nama Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

A. Tujuan

1. Mengamati matahari yang menyinari bumi
2. Mengetahui sifat – sifat gelombang cahaya
3. Mengetahui pemantulan dalam contoh sehari – hari misalnya bercermin
4. Mengetahui pembiasan dalam gelombang cahaya
5. Mengetahui bagaimana peristiwa penguraian cahaya Pelangi yang berhubungan dispersi

B. Dasar Teori

Setiap hari kita merasakan pengaruh matahari yang menyinari bumi. Saat disiang hari tampak terang tidak seperti malam, pakaian basah menjadi kering, dan terasa panas menyengat Ketika berjalan disiang hari. Hal ini dikarenakan radiasi cahaya matahari dapat mencapai permukaan bumi. Cahaya merupakan salah satu bentuk energi yang dapat kita rasakan pengaruhnya. Cahaya termasuk gelombang karena memiliki sifat – sifat yang sama dengan gelombang. Termasuk gelombang apakah cahaya itu? Mengapa demikian?

Cahaya adalah gelombang elektromagnetik karena bisa merambat tanpa memerlukan medium perantara. Cahaya juga gelombang transversal yang arah rambatannya tegak lurus dengan arah getarannya. Sifat – sifat gelombang cahaya meliputi pemantulan, pembiasan, dispersi cahaya.

1. Amatilah gambar dibawah ini! Coba jelaskan hubungannya dengan gelombang cahaya!



2. Apa itu gelombang cahaya? Jelaskan!

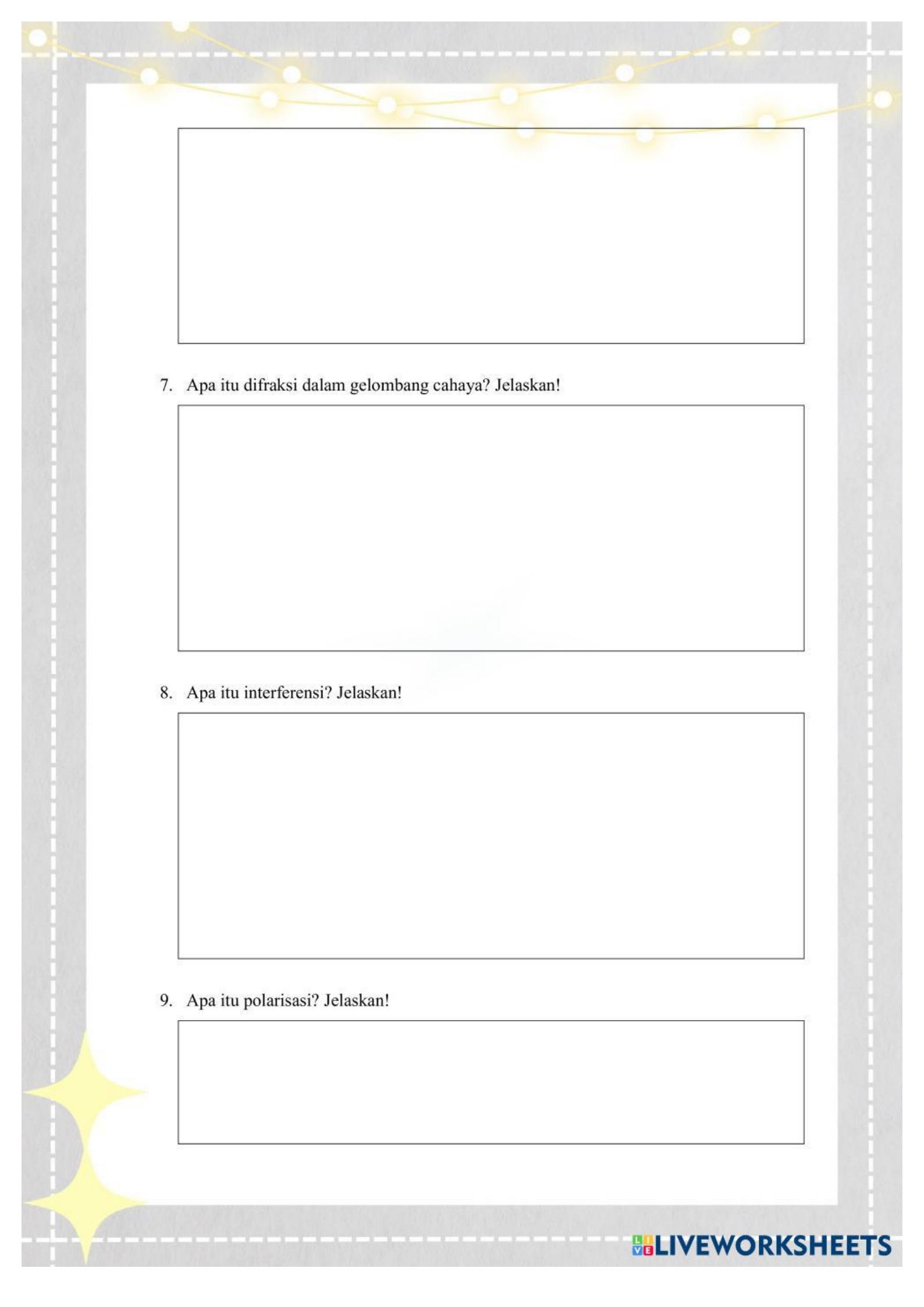
3. Sebutkan sifat-sifat dari gelombang cahaya dan jelaskan!

4. Sebutkan contoh dari pemantulan cahaya!

5. Sebutkan contoh dari pembiasaan cahaya!

6. Sebutkan contoh dari dispersi cahaya!

7. Apa itu difraksi dalam gelombang cahaya? Jelaskan!



8. Apa itu interferensi? Jelaskan!

9. Apa itu polarisasi? Jelaskan!



10. Sebutkan contoh dari difraksi, interferensi dan polarisasi cahaya!

